

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK BIJI METE (*Anacardium occidentale*, L.)  
TERHADAP JUMLAH KELENJAR DAN KETEBALAN LAPISAN ENDOMETRIUM  
TIKUS PUTIH BETINA (*Rattus norvegicus*, L.)**

**THE INFLUENCE OF CASHEW SEED EXTRACT SUPPLIES (*Anacardium occidentale*, L) TOWARDS THE AMOUNT OF GLAND AND THE THICKNESS OF  
ENDOMETRIUM LAYER IN FEMALE WHITE MICE (*Rattus norvegicus*,L)**

Oleh: Martdentr Rahma Pratistawari\*, Tri Harjana, dan Ciptono FMIPA UNY

[martdentrirahma@yahoo.co.id](mailto:martdentrirahma@yahoo.co.id)\*

**Abstrak**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak biji mete (*Anacardium occidentale*, L.) dan mengetahui dosis yang paling optimal untuk pertumbuhan jumlah kelenjar dan ketebalan lapisan endometrium uterus tikus putih betina (*Rattus norvegicus*, L.). Jenis penelitian ini adalah eksperimen menggunakan pola penelitian Rancangan Acak Lengkap (RAL). Obyek yang digunakan dalam penelitian ini adalah tikus putih betina yang berumur  $\pm$  2 bulan dengan berat 150-200 gram yang belum pernah bunting. Tikus tersebut dibagi menjadi 4 kelompok perlakuan, yaitu kontrol (tanpa pemberian ekstrak biji mete), perlakuan 1 (50 mg/200 gram BB/hari), perlakuan 2 (100 mg/200 gram BB/hari), dan perlakuan 3 (150 mg/200 gram BB/hari). Variabel tergayut dalam penilaian ini adalah jumlah kelenjar dan ketebalan lapisan endometrium uterus tikus putih betina. Perlakuan dilakukan selama 21 hari. Analisis *One Way Anova* digunakan untuk menganalisis pengaruh perlakuan terhadap ketebalan lapisan endometrium, sedangkan untuk menganalisis pengaruh perlakuan terhadap jumlah kelenjar endometrium dilakukan Uji *Kruskal Wallis*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak biji mete tidak memberikan pengaruh secara nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap jumlah kelenjar dan ketebalan lapisan endometrium tikus putih betina, berdasarkan rata-rata dari jumlah kelenjar dan ketebalan lapisan endometrium dapat diketahui bahwa pada P3 terjadi kenaikan jumlah kelenjar dan ketebalan lapisan endometrium.

Kata kunci: *biji mete, jumlah kelenjar, lapisan endometrium*

## Abstract

This research aims to find out both the influence of cashew seed extract (*Anacardium occidentale*, L) glands growth and the thickness of endometrium layer in female white mice womb (*Rattus norvegicus*, L). Type of this research is experiment using completely randomized design (CRD). The object of the research are 2-months-old female white mice with weight 150-200 gram which never impregnated. Those mice are divided into 4 treatment groups, those are control (without cashew seed supplies), treatment one (50 mg/200 gram BB each day), treatment two (100 mg/200gram BB each day), treatment three (150 mg/200 gram each day). Uncertain variable in this research is the amount of glands and the thickness of endometrium layer in female white mice womb. Treatment have been done for 21 days. Analysis *One Way Annava* is used to analyze the influence of the thickness of endometrium layer treatment, whereas *Kruskal Wallis* test is used in order to analyze the influence of the number endometrium glands. The result shows that cashew seed supplies do not give significancy effect ( $p>0,05$ ) towards the number of glands and endometriums layer of female white mice, based on the amount average of the glands and endometriums layer the thickness of endometriums layer, it shows that in P3 there is a increase in the amount of glands and the endometriums layer the thickness of endometrium layer.

Key word : *Cashew seed, amount of gland, endometrium layer.*